

批准广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

计量认证项目及限制要求(变更+扩项)

证书编号: 202019025128

审批日期: 2021 年 12 月 07 日 有效日期: 2026 年 07 月 08 日

检验检测地址: 广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说明
				序号	名称			
1.1	工程实 体-地基 与基础	1.1.1	基桩	1.1.1 .1	混凝土芯样抗压 强度	混凝土物理力学性能试验方 法标准 GB/T 50081-2019		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .2	变形缝张开量/ 盾构管片接缝张 开量	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .3	变形缝张开量/ 盾构管片接缝张 开量	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .4	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构	1.2.1 .4	水平位移	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	监测与 测量		(运营监 测)					
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .4	水平位移	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .4	水平位移	工程测量标准 GB50026-2020		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .4	水平位移	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .5	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .5	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .5	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .5	竖向位移/垂直位 移/沉降	工程测量标准 GB50026-2020		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .5	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.2	工程实	1.2.1	城市轨道	1.2.1	裂缝	工程测量标准		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	体-工程 监测与 测量		交通结构 (运营监 测)	.6		GB50026-2020		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .6	裂缝	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .6	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .6	裂缝	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .7	轨向高差/矢度值	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .7	轨向高差/矢度值	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .7	轨向高差/矢度值	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .7	轨向高差/矢度值	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.2.1 .7	轨向高差/矢度值	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道交通 交通结构 （运营监 测）	1.2.1 .8	轨道横向高差	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道交通 交通结构 （运营监 测）	1.2.1 .8	轨道横向高差	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道交通 交通结构 （运营监 测）	1.2.1 .8	轨道横向高差	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道交通 交通结构 （运营监 测）	1.2.1 .8	轨道横向高差	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道交通 交通结构 （运营监 测）	1.2.1 .8	轨道横向高差	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道交通 交通结构 （运营监 测）	1.2.1 .9	轨间距	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.1	城市轨道交通 交通结构 （运营监 测）	1.2.1 .9	轨间距	城市轨道交通工程测量规范 GB 50308-2008		标准更 新为 GB/T 50308-2 017
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.2.2 .1	振动加速度/速度	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013	只做速度	
1.2	工程实体-工程	1.2.2	施工振动 及爆破影	1.2.2 .1	振动加速度/速度	土方与爆破工程施工及验收 规范 GB50201-2012	只做速度	

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.2.2 .1	振动加速度/速度	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019	只做速度	
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.2.2 .1	振动加速度/速度	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014	只做速度	
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.2.2 .1	振动加速度/速度	城市轨道交通工程测量规范 GB 50308-2017	只做速度	
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.2.2 .1	振动加速度/速度	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020	只做速度	
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.2.2 .1	振动加速度/速度	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015	只做速度	
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.2.2 .1	振动加速度/速度	建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019	只做速度	
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.2.2 .2	振动频率	土方与爆破工程施工及验收 规范 GB50201-2012		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.2.2 .2	振动频率	建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019		
1.2	工程实	1.2.2	施工振动	1.2.2	振动频率	城市轨道交通工程测量规范		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	体-工程 监测与 测量		及爆破影 响区(工程 监测)	. 2		GB/T 50308-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区(工程 监测)	1.2.2 . 2	振动频率	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.2	施工振动 及爆破影 响区(工程 监测)	1.2.2 . 2	振动频率	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 . 1	净空收敛/周边位 移/净空变化	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 . 1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 . 1	净空收敛/周边位 移/净空变化	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 . 1	净空收敛/周边位 移/净空变化	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 . 1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别序号	类别	对象序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
			测)					
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .1	净空收敛/周边位移/净空变化	城市地下空间检测监测技术标准 DBJ 15-71-2010		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .1	净空收敛/周边位移/净空变化	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .2	围岩体内位移/内部位移(地表设 点)	城市地下空间检测监测技术标准 DBJ 15-71-2010		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .2	围岩体内位移/内部位移(地表设 点)	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .2	围岩体内位移/内部位移(地表设 点)	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .2	围岩体内位移/内部位移(地表设 点)	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .3	围岩体内位移/内部位移(洞内设 点)	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
			测)					
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .3	围岩体内位移/内 部位移(洞内设 点)	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .3	围岩体内位移/内 部位移(洞内设 点)	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .3	围岩体内位移/内 部位移(洞内设 点)	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .4	围岩(土)压力	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .4	围岩(土)压力	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监测)	1.2.3 .4	围岩(土)压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区(工程监	1.2.3 .4	围岩(土)压力	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
			测)					
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .4	围岩(土)压力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .5	土体分层竖向位 移/分层沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .5	土体分层竖向位 移/分层沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .5	土体分层竖向位 移/分层沉降	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .5	土体分层竖向位 移/分层沉降	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .6	地下水位	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .6	地下水位	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
			测)					
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .6	地下水位	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .7	孔隙水压力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .7	孔隙水压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .7	孔隙水压力	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .7	孔隙水压力	孔隙水压力测试规程 CECS55:1993		标准更 新为 T/CECS 55-2020
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .7	孔隙水压力	城市轨道交通工程测量规范 GB 50308-2017		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监	1.2.3 .8	拱顶下沉	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象 (测)	项目/参数		依据的标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说明
				序号	名称			
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .8	拱顶下沉	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .8	拱顶下沉	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .9	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .9	水平位移	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308 -2017		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .9	水平位移	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .9	水平位移	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .9	水平位移	工程测量标准 GB 50026-2020		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
			测)					
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .9	水平位移	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911 2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .9	水平位移	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .9	水平位移	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .10	深层水平位移/测 斜	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .10	深层水平位移/测 斜	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .11	渗水流量	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监	1.2.3 .12	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.3 .12	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.3 .12	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.3 .12	竖向位移/垂直位 移/沉降	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.3 .12	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.3 .12	竖向位移/垂直位 移/沉降	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.3 .12	竖向位移/垂直位 移/沉降	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.3 .12	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别序号	类别	对象序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区（工程监测）	1.2.3 .13	结构内力/应变	建筑工程施工过程结构分析与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区（工程监测）	1.2.3 .13	结构内力/应变	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308 -2017		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区（工程监测）	1.2.3 .13	结构内力/应变	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区（工程监测）	1.2.3 .13	结构内力/应变	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区（工程监测）	1.2.3 .13	结构内力/应变	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区（工程监测）	1.2.3 .13	结构内力/应变	城市地下空间检测监测技术标准 DBJ 15-71-2010		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响区（工程监测）	1.2.3 .14	裂缝	工程测量标准 GB 50026-2020		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
			测)					
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .14	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .14	裂缝	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .15	锚杆及土钉内力/ 拉力	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .15	锚杆及土钉内力/ 拉力	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308 -2017		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .15	锚杆及土钉内力/ 拉力	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .15	锚杆及土钉内力/ 拉力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .15	锚杆及土钉内力/ 拉力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
			测)					
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .15	锚杆及土钉内力/ 拉力	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	隧道等地 下空间及 周边影响 区(工程监 测)	1.2.3 .15	锚杆及土钉内力/ 拉力	锚杆检测与监测技术规程 JGJ/T 401-2017		

以下空白

批准 广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

授权签字人及其授权签字领域

证书编号：202019025128

审批日期：2021 年 12 月 07 日 有效日期：2026 年 07 月 08 日

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	批准日期	备注
1	黄宏	高级技术职称	工程实体-地基与基础, 工程实体-工程监测与测量	2021 年 12 月 07 日	
2	李水清	高级技术职称	工程实体-地基与基础	2021 年 12 月 07 日	
3	张金平	高级技术职称	工程实体-工程监测与测量, 工程实体-地基与基础	2021 年 12 月 07 日	
4	汤敏	高级技术职称	工程实体-工程监测与测量	2021 年 12 月 07 日	
5	苏绍锋	高级技术职称	工程实体-工程监测与测量, 工程实体-地基与基础	2021 年 12 月 07 日	

以下空白

